

2 februarie 2010

INCD-Microtehnologie (IMT-București) are vocația parteneriatului

Parteneriatul în domeniul de activitate al IMT (micro-nanotehnologii) este necesar:

- pentru cercetare interdisciplinară;
- pentru inovare;
- pentru formarea specialiștilor de care are nevoie.

IMT a fost/este implicat în zeci și zeci de proiecte de cercetare în parteneriat care au fost/sunt finanțate din programele naționale (printre care și trei proiecte de rețele tehnologice finanțate din programul CEEX).

IMT a participat/participă la circa 20 de proiecte europene finanțate din programele europene PC6, PC7 și la numeroase alte colaborări internaționale.

În IMT a fost finanțat de către Comisia Europeană primul centru de excelență (2008) după intrarea României în UE (domeniul: micro-nanosisteme).

IMT este partener (cu Franța și Grecia) în Laboratorul European Asociat (LEA); este al doilea laborator comun cu CNRS/Franța (2009), după cel cu Institutul de Matematică al Academiei Române.

IMT a inaugurat (2009) primul centru de micro-si nanotehnologie din estul Europei (IMT-MINAFAB) care funcționează ca un “centru deschis” cooperării cu industria și cu educația. În continuare se dau detalii legate de facilitate.

IMT-MINAFAB este un Centru pentru Micro- si Nanofabricație

Termenul “fabricație” se referă la structurarea la scară micro- și nanometrică, nu implică neapărat o linie de producție. De fapt, în cadrul acestui centru se desfășoară activități de **structurare și caracterizare** la scară nanometrică. Mai mult decât atât, se oferă servicii de simulare și proiectare, fabricare de măști, testare și încapsulare.

Principala orientare a institutului și implicit a IMT-MINAFAB este spre crearea de dispozitive miniaturizate și inteligente, cum ar fi micro- sau nanosenzorii. Caracterul inovativ se datorează în parte utilizării unor materiale, unele dintre acestea cu o structură nanometrică binecunoscută (cum ar fi siliciul poros) sau compuși semiconductori (cum este GaN).

IMT oferă o **platformă tehnologică complexă**. Facilitățile permit desfășurarea activităților fundamentale de cercetare, cercetarea și dezvoltarea orientate spre aplicații și chiar producția la scară mică. Facilitățile sunt specifice pentru nanotehnologie, dar și pentru tehnologii convergente (micro-nano-bio-info), ceea ce permite lărgirea perspectivelor de aplicație. **De remarcat că aici este disponibilă singura cameră albă (cameră curată) performantă (clasa 1000) care funcționează în prezent în România.**

IMT-MINAFAB grupează resursele IMT într-o facilitate experimentală deschisă cercetătorilor din alte organizații din România și din străinătate, în parteneriate în cadrul unor contracte și protocoale de colaborare.

IMT-MINAFAB oferă o interfață pentru numeroși clienți din domeniul cercetării și din industrie, dar și pentru activități educaționale.

Oferta de colaborare a IMT este descrisă pe larg într-o broșură specială (atașată), care este accesibilă și electronic, la adresa www.imt.ro.